



[A] TIIVISTELMÄ - SAMMANDRAG

SUOMI - FINLAND
(FI)

PATENTTI- JA REKISTERIHALLITUS PATENT- OCH REGISTERSTYRELSEN

(11)	(21)	Patenttihakemus - Patentansökan	990014
(51)		Kv.lk.7 - Int.kl.7	
		B27L 1/04	
(22)		Hakemispäivä - Ansökningsdag	07.01.1999
(24)		Alkupäivä - Löpdag	07.01.1999
(41)		Tullut julkiseksi - Blivit offentlig	08.07.2000

(71) Hakija - Sökande

1 •Valmet Woodhandling Oy, PL 210, 28101 Pori, SUOMI - FINLAND, (FI)

(72) Keksijä - Uppfinnare

1 •Jonkka, Arvo, Mäntykatu 20, 28430 Pori, SUOMI - FINLAND, (FI)

(74) Asiamies - Ombud: Oy Jalo Ant-Wuorinen Ab
Iso Roobertinkatu 4 - 6 A, 00120 Helsinki

(54) Keksinnön nimitys - Uppfinningens benämning

**Menetelmä ja laite kiintoaineen siirtämiseksi
Förfarande och anordning för flyttning av fast material**

(57) Tiivistelmä - Sammandrag

Menetelmä ja siirtolaite kiintoaineen siirtämiseksi rinnakkaisten, siirtosuunnassa edestakaisin liikkuvien pitkänomaisten siirtoelimien (31, 32) avulla. Siirtoelimien pinnasta pääosa liikkuu samanaikaisesti siirtosuuntaan ja niiden pinnasta ainakin osa on kallistettu siirtolaitteen keskiosaa kohti. Kallistettujen sivummaisten siirtoelimien (32) päällä olevia kappaleita (9) kannatetaan näiden siirtoelimien alemman pitkittäisen reunan avulla, jonka kallistuskulma pituusakselin ympäri on pienempi kuin niiden ylemmän reunan kallistuskulma. Näin näiden siirtoelimien päällä oleviin kappaleisiin tai osasiin kohdistama tukivoima sekä niiden ja niiden päällä olevien kappaleiden tai osasten välinen kitkavoima kasvaa. Samalla sivummaisista siirtoelimiä alempana olevien toisten siirtoelimien (1, 20, 31) päällä oleviin kappaleisiin tai osasiin kohdistama tukivoima sekä niiden ja niiden päällä olevien kappaleiden tai osasten välinen kitka pienenee.

Förfarande och flyttanordning för flyttning av fast material med hjälp av parallella, långsträckta, fram och åter rörliga flyttorgan (31, 32). Huvuddelen av flyttorganens yta rör sig samtidigt i transportriktningen och åtminstone en del av deras ytalutar mot flyttanordningens mitt. Stycken (9) vilka ligger på de lutande, yttersta flyttorganen (32) stöds av den nedre längskanten på dessa flyttorgan, och kanten har en mindre lutningsvinkel kring längdaxeln än den övre kantens lutningsvinkel. Således ökar stödkraften som flyttorganen utövar på de därpå liggande styckena samt friktionskraften mellan flyttorganen och styckena eller delarna. Samtidigt minskar stödkraften som de andra, lägre liggande flyttorganen (1, 20, 31) utövar på de därpå liggande styckena eller delarna, och friktionskraften mellan flyttorganen och styckena eller delarna.

